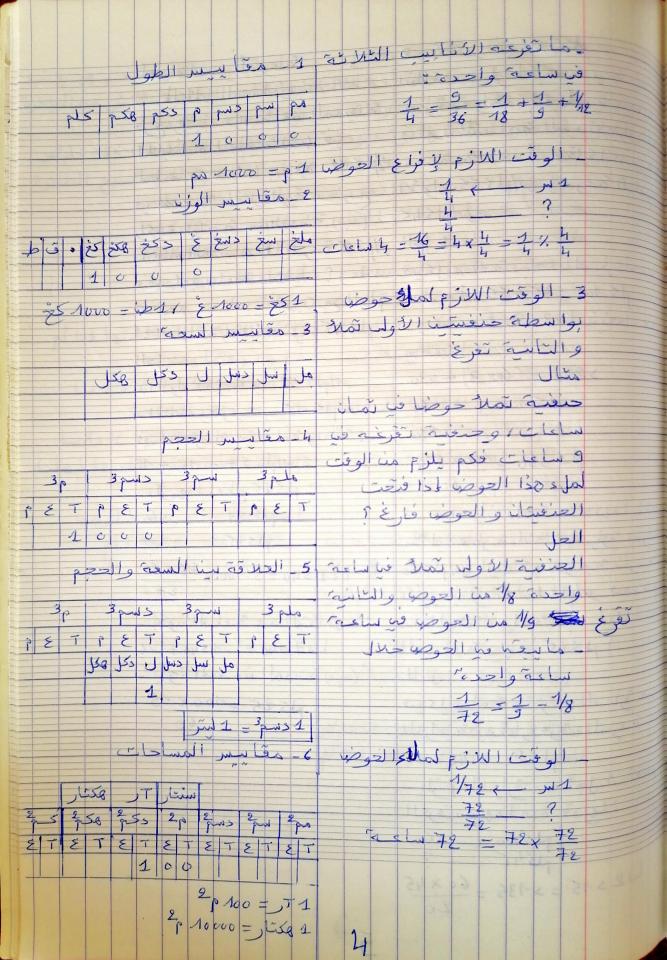
لؤواعد الأساسية 1 Tailghon 31 الدائرة - rose [6] 200 = محيط الدائرة - القطر x TT Hutelax Hunelax T القطر - الشعاع x ع - 1 Lawler 16 14 = = مساحة القرص = معيط القاعدة" x الارتفاع Il x Elimela x II .. معط القاءم - العظر x TT Marin - القطر = الشعاع x 2 - [[[[]] =] ander Marin القطر الكبير x القطر الصغير المساحة الحاسية + (م، القاعدة) x2 الحجم = م. القاعدة x الارتفاع . مساحة سبه المنعوف = (ق. الكبرعا + ق. الصغرما) x (لارتفاع and it is a significant = 1 [| lal | 1 = | lal | محيط القاعدة بد الارتفاع مساحة متوازم الأضلاع - القاعدة x الارتفاع المساحة الكلية = المساحة العاسة + م، القاعدتيما . الحجم = هساحة القاعدة x الارتفاع = كالمثارة على سَنْ و ع 1 دسم = 1 لتر القاعدة بالارتفاع المكعب = Jubimall is mo المساحة الكلية = الطول x العرض aules llees llelec x 6 landes Ilelins = مساحة المربعة الضلع بالضلع مساحة الوجه الواحد x 4 الحجم = م، القاعدة x الارتفاع أو (الضلع) 3

الاعمدة والمجالات السلم والخرائط العلامان العظم معقلاء معتلس الرسم - البعد على الرسم البعد الحقاقتي أو عندما نترك طرفا دونا غرس عدد الأعمدة عدد المجالات lher shelling = معتاس الرسم x البعد الحقيقيم 2 عندما نغرس الطرفينا There shelling 34 1 1 2 34 0 = 34 1 las 1 1 - 1 | has 1 las 2 = acidm thing 3- عندما نترك الطرفية دويا عر س في ن = المسافات والسرعة عدد الله عمدة = عدد المحالات - 1 Charles - Ilanzas x Ilian - FLE purl المسافة الكتلة الحجمية الرما الوزك بالكغ الوزع بالغراع = is 11 لمسافة الحجم بالدسم الحجم بالسم "acjul! الخاكان العجم بالمترالمكدب we will be the land of the land لكون الوزن بالطبة a's Lual 1 لمذاكات الحجم بدسم يكون الفارق بسنا السرعسي الوزن بالكلغ الوزن بالكلغ المحم بالسمد يكون المتقاء المساعريا lland ets لزمن -محموع السرعاتيا الوزي بالغراع المثلة - الوزي الوزن - الكتلة × العجم الحجم = الوزن

القاعدة النلاسم البسطية lake of els con relinder الطردية وفنها يزيد العدد Fuer to see Film الرابع أو سعم بذات السبة 1_ الوقت اللازم لملا حوض السَّا بزيد بها أو بنوَّا العدد الكالك rais rakenja - لمعرفة العدد الرابع نقسم مثال: حيفية تعب وع ليرا العدد التاني على العدد الأول في 15 دونة ، فكم يازيها تع نصرب العاصل بالعدد our le en late ce que mesto ركالي 3 كم المالي 9000 Jon 1, 121 in ge los " 2 1 21 cm معدّار ما رضا العنفية في 9 Jul 12 Ind 100 - 60x 95 = "actual! العدد النمنا 21000 City الأول 3 الوقت اللازم لملاة الحوصا: ? 21.55 12 -11-11 Task 90 = 100 % 5000 2 16 2 1M (a K 6/13 com telled - is to the telle الن ألوب يعزع حوضا القاعدة الثلاثية المعكوسة en 12 mas e ting us فيا و شاعاي و لانوب كالما و فيها بزيد العدد الرابع يفريخها فما 18 ساعة / فكم من بنسه تعمد العدد التالث الوقت بازم لإفراع هذا الحوص أولاذا نقصا العدد الرابح لمذا فتعت الأثاني الملاحة نادة العدد المالك 5 in weget of les العرفة العدد الرابع نظرب 1 12/1 العدد الأول بالعدد النائب وعم isma lledand shillers . ما يغرف الأدنوب الأول في ساعة المالك eleas 36 21/ ai 1/200 15 : 19 2 slot 15 ; Ultra وما يوزيده الماس في من الحوض ما يعزيد الهال مو الم منالحومة في مه اليام وفي كم يوم دو فوي Fylax 5 en ules places الألمام Ilast (12) 1, 21 (10) 61211 (5) (4) 10× 12 Lugy 24



2 تعاكس في الانجاه انطلقت سياريان ما مدية واحدة في وقت واحد با تجهاه بن متلاكسنا ealong thoules the resultant asy cils 13 + 1 Lu3 > 30 juno 11 el 25 2 1/ m 6 m/2 22 19 21 . Jul / 15 الحل is it had sain tack ys is AS 100 = 45 + 55 Lagran - e en aco os estalisa بح شهما: >210 = (60x 3) + >30 pl5 100 = 360 C 5210 pls 350 = 100 x 210 3 ساعيان يلعق الحديما التخر as in the first of the state of the ٥٥ کلم/نو ليلدي بدراجه ناريه تسر بسرعاة مرا علم/سر فعد كم من الوقت بلحق به لحذاكات 1 lamles migal 24 2 Lg? الحل في كل ساعة تقرّب السارة ملا الدراحية بمقدار ورق السرعة J520 = 40 - 60 - لزم السارة من أجل أن تقطع العروب سنهما مدة ودرمات 2548 € 360 2548 € ? Lu2 3 15 = 3 135 = 60 × 45

Mandel p Clance 15" 1 الما المعسا فرينا حرج راكب دراجة من المدينة (1) de (1) "airal ola (1) W/215 12 Tagmi Lolus "anstal" en days iem le en el (4) ansolus aply (51) بانعاه المدنية (٩) بسرعة كالاكلمانيو فخير أمي ساعية بالتقيان؟ وعان to use at that is in as they pls 45 i thacht i to land to 10 le l vij - 12 - 1 2 le 2 le 1 m - التانم نقترب - 15 كلم/س فهما يَعْبُرُ بِأَنْ فِي سَاعِمٌ وَاحِدِيُّ وَ w/2527 = 15 + 12 - بازدهما لقطح كلا كام : pls 27 , 560 Listo = 5 100 = 45 x 60 . أكون المساءة عند المقالة عند المقالة المعالمة Lu7 540 = Lu1 540 + Lu6 · vei lux ai lacus (-) N525 = 100 × 15

[191 min] 47 [19-1 الغرف بسنا السرعشين و هو يعنب ج بعرت باخرة على الساعة الثالثة ما تعطعه الطائرة وكنر من الماخرة بسرعة 20 عودة /سر اواقلعت فن الساعة الواحدة من نفس المكان طائرية عمودية 282 Staple - 785 Staple = 381 Staple a sul lules luly as my sis ع) الوقت اللازم لك يرتصبح الطائرة (2) b axis/ 1/1/2/5 222 فوت الباخرة الباحرة للحماوي بها ولماقاء N5 185 , 560 alkal lade sub 715.148 - ? 1-1- mul lander wi 18 - 60 × 148 الباخرة والطائرة لعظه لمقالع (p 1850 = "05 2) " () () () () 2) تعود الطائرة لما قاعدتها لمذاكم عين تصبح الطائرة ووف أتغير سرعتها بعد = الما فرق L1136 = 396 = 2x348 3- مت تعود الطائرة على قاعدتها الي تعود عند الساعة لحذا لم تتعبر سرعتها ؟ Lu8336 = Lu 1>36 + Lu7 4- المسافة التي وطعنها 4) المسافة التي قطعتما ذعا الطائرة فها ولا إ [LL + 9 المسافة: السرعة x الزمنا 4 الوقت الذي وطعته الماحزة حش 15 355,2 = 96 x 222 لقلاع الطارة: إلى وسا- وسا 60 المسافة المت فطعته الباخري حت و فلاع الطائرة 1 Lamber - Huyer x High سرعة الماخرة - 20 ع قدة /سر 160=020-1850 m/2537= m1737000 = 20 x 1850 15/148 = 144 = 84/124

15240 pts 30 1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1590 C 360 1_ انطاق قطار فيه الساعة 15240 NS35 ? Lulens elle et et à 35 and L12>40 = 5.160 = 24,0 × 60 من المدينة رب متعها نعو Macin (2) mess 15 26/m ra eluli sie ilisch 5 2 15 0 2 m 2 1 1 3 2 1 1 2 0 2 1 c ~10>55 = 12 540 + Lu 8 515 قام قطار آخر من المدينة (ج) Ju/25 39 35 mi (1) olsi ففر أي ساعة بالتقيان وعلى 6 بالتقيان على بعد (3) in pls 104 = 160 x 39 بحد كم منا كلم من المدينة رج لخا كانت المساقة برك (ج) و (ب) 325 كلم ؟ J LILL 25221 = 104 - 325 : 1211 الحل: الفطارة ـ 51 كلمالس العظار و ما عظمه وقط 1: 15/136 -160x 51 wilds 35. 60 [8 3 15 [0 3 2 d) [60] -25221 = 85 + 136 USVI _ Lu6 5 35 الاتعاد مناند) للسرب عر تعر مدرة (ج) بينا مدينا (ب) لمله (ج) ١- ١١مساخة المت قطعها (قطه) رب) و (د) و لتعديم رب ١٤ كم و تقع معها على دخ مستقيم. (2 05) (subil 6 المسافة = السيحة x الزميا عام راكب دراجة من زح) في الساعة 1 July 28 3 mg (2) go los rage Lul 1 = 46335 - 4835 () in il us, 15 74 25 30 224 9 hat sho = Lu 65 35 - Lu 7 > 75 M/2536 "as jus (2) gés action ~ = 5 3 Nos = 1 31 > ho فَقَيْ أَيْ سَاعَهُ لِلْتَقَيَّانُ وَعَلَى بِعَدِ كُرُ 1585 = 100x51 = 23 Lual (() in pls in ع معموع ما يقطعا نه وي الساعة الواحدة = W/1590 = 39 + 51 E- I land = 1 Lund 1 - 3 15240 = 85 - 325 7

الحلة [191 w] 1 45 in sall 1 - الراكب 2 1,11 تتعری سیارتان (س) و (ص) علم تفسر - 36 كلم/سر W/pl528 الطريق و تقه كل منهما نعو - و قت المعادرة Lu= 100 -اللخرى و المساعة سفما 1,3 كم Lu7>30 نه دا چنا، mes 1 / 120 (m) 5 / 120 (m) نه دا تعال . (2) Ul (2) 18 ثانية كلف السارتان. (2) If (4) of on mee (hundo la)? (2) N518 (C) ; Jeli (x) 120 lais m (m) of hull المسافة التي قطعما الراكب NS 120 (1 3600 قبل انظلات الراكب ع 5 _ 18 ilamier - Umas x Iliani NS 016 = 18 x 120 1528 , 360 \$.___ >36 لمسافة المتنقبة pls 14 = 28 x 30 NS07 = 0,6 - 1,3 hours is this vistal (ou) and pl50,7 3_ tours lander was see السرعة و المسافة - 417 يرمة 36مر المرابعة المسافة - 18 يرمة 18 ك انطلاف الراكب 2 pl5 32 = 14 + 18 د العرق بسا السرعمان w/ 25 140 = 3600 x 0,7 36 Stylm - 82 Stylm = 8 stylm 4- الوقت اللازم للحاف به pl58 - 160 1532 __ ? Cleby 4 = 5240 = 32x 60 Talmelie lient - 5 La 11>30 - 4 + La 7:30 ٥- يلقبان على بحد (4) in pls 144 = 240 x 36 (4) in pls 112 = 32 - 144 cs 東京 2 (SJ) : 1 51 - 7 15 112 = 24LX 28

125 of 3680 = 0121 clas نهر من الداه و أحمد ١ Pato of 2860 - 2007 cha يملك الداه:3680 ووتم كما حصة الداه من المات لعد نملك أحمد 2860 أو فله و بحد ون صرف مراف مساویه رقم الإرفاف إ مع الداه تلاسه أطبعات ماعند الداه د ا وَحمد ا فكم نقما عدد كلم منهما ؟ Tear : الفارق بين العميم بمنا حصة الأصغر أو ما تقم عنده I let et un lastin تساوي الخاور بين التمنين 72 99 820 = 2860 _ 3680 مؤسم على الفارق بينا عدد و هما تمثل حصين المذن السلخ العصميا التي تمنا توزيع المنه تمثله حصة ولحدة هوذ الماعم بعد الإنفات ، - 2 9 410 = 2 1. 820 10000(P) Wha le en six le car ott ters 60 of 1230 = 3 x 410 : 01 die cteld Hoo (c) illa الميلخ المعبرف التساوي صرفا معلقیت متساوی و بقر 12450 = 1230 - 3680 مع (٤) با و صعاف رب قدم [187 asept] 22 in soil العصور الت تمثل الماقت الفرف بين تروتي رجلينا عام برود تروق کل منهما بمقدر () in 16 per 9 fair of 600 3=1-4= per 21 in () () الخارف من المعلقان -ماری نزون جدد ما در درا 1000 - 4000 - 1000 برق الآور. 3200=346000 = jeg 511 Euro as It and I tegil we ha one colder possion 7 4 1 100 18000 - 4 x 2000 العل Marty Hames Martes الوزو ، دو توسه بعد مرور کاسوات 1299 2000 = 8000 1000 The \$ 24000 cst Jung 15 112 = 32 - 114 Let 12 4:11 2 35 cade

10 Emy bear ex all [187 resent] 15 in soll 6 mel " " باع تاجر سلحة بـ ١٥٥٥ أوقت ولو حصة الأول: autof 120 - Mis cia just last old لبلغ ربعه 300 أوقية. الفرق بين العمم بمثله ماهم النسبة المنوبة لربح الماجر الفارق بين النزوتين بالنسة ليزانه ؟ ras of 24000 hallas ilins -1 2 1211 تمن العصبة = تمن سراء البضاعة - 15 gf 12000 + 2 1/2 24000 Tate of 900 = 300 - 1200 Jan 6 yes ve Jel is -الربح Ta 5 180 = 900 - 1080 Tata 3 36000 = 3 x 12000 Think Hanger My - 12 000 = culillans % 20 = 100 x 180 [50] | 40 = 51; eil zhall = 1 jan 6 Jus 6 × 000 = 500 النمري 58 : [العبود = 193] الحافلة أقلت ما فلم م وسخاص لتعطيح - النزوة الأصلية للأول 2536 200 - 3600 - 3600 - 3600 - 3600 - 3600 - 3600 من مكان الانطلاق صعد لا أستدام التروق الأصلية للناس the Itstels of hund I know = and 12 99 8 400 = 3600 12000 القاق بدي النوية بذالاطلب المهامة الخاب وجرة المتقل "as pro l'as les jes 124000 - 8400 32400 وكان دخل العافلة عيا هذه الرحلة 6336 أو تدة، فكو يد فغ كل سخص [187 " ase]] : 13 w jul! ربح المحرف بعادة باعما مجموع ما يقطعه الركاب العشرية ر ما الربح و عدا الربح p5 600 = 10 x p5 60 نِمَا لَا مَا نَمُا سُرِكُمُا احسب تمن لنزاء الماجر لهذه p524 = 36 - 60 Practical 25-192 = 8 x p3 24 18 - 1350 = n مجموع ما قطعه ركاب الرحلة 100 118 - 135000 = 21.000 5792 = 192 + 600 13500= 2108 تمن (الكم) الواحد؛ 1250 = n 515 8 = 792 1/ 6B36 ماد نعه العزيف الأول: 8 × 452 = 153 الموقعة Tabot 100 = 8×1250 = 20 11 ما دفعه الرفاب 10 : 38 ما 36 ب 48 قوطمة المواد = 192 على 1536 (480 = 192 على 1936) 1350 = 100 + 1250 : > STEW

الأعداد المركب عدد الأعلى المودد المركب عدد منافع المركب المودد المركب نصب حنفية 36 لترا في الساعمة فكم يلزيها من الوقب لممال حوضا المركب إلى أصغر وحرائه 9 1 jul 626 deren نم نوسم الحدد الحادياعام 17 Lix Jozas 36 1. 626 pusi -14 Las hays Eden me o am e o نعول 14 الله دقائف Tomas 2 5 5 2 10 - 60 x 12, Lu 6 3 20 1:15 - pl 5 456, 3 vo me g 23 de Justie 26 de eta Teals en lundas ? الحلة 12 نحول الساعات الدوي الح ريان الله الوامل و نصرف له الدقانوي Jane po rail 720 - 12 x 60 - 2 de 5/1 Tail 20 me pasis 26 de Taris 360 = 6 x 60 ويكون الجولب 7233 380 = 52c + 5 360 LN 17 > 23 1 20 ينعول الدة الخالي للا يواني -36 266 17/23/20 و نصب الما الوات الرساد 522800-60x 5380 7 22815 - 15 + 22800 raillige a hull as est la 840 12 0,020 = 22811 %. 456, 300 aliedes ex was L 120 108 1572 - 3600x 0,020 12 & iles leman sec acci. x 60 Leman see ster showed 720 عادي بحسك يكون ذارج القسمة عددا مركبا بغري lemas Elaxole 14 til كالم هاك اف فتعوله الم وحداته الصعرى نم نكمل 1 suns! 11

عدد العدد المركب الم المعفر وحداث ما نقسم كالموتاد. و ورقية المعاقبة ، 80 80 من () 25 765 65 ib 1 2 3 5 3 و قد بقیت بدور با و در دارد aco 21 2 2 15 " sa 1 2 5 2 2 43 Lot الحل ألساعة ؟ فَتَكُونَ الساعة المعنف قد در - lela 4 47 - 240 - 80 x 243 نعول العدد المركب لله أصغر وحداته وهماالدقائ فتكون الساعة الولحدة تماما بحد 3120 = 2 x 60 الظهر ور تقرمت حلال بالماعات 7a 25 5 135 = 315 + 5120 نسرعتها في الساعة-1 24 __ > 18 W/15340 = 60x 765 m 1 - 3 3 Fach JS Frehall is 3 = 18 الم تعديم الساعة * X X و تأخيرها - تتقدم ساعمة 18 دونوية كل (3/6) 3 (-) M4 Elular 1 is is I had I had 24 Paulel 1 è20 i2 i lusar وما لتورم بتلاء دقانو the entr sich ichi die ريد الما و الما الما و 1 Tel Ille con le la sen 1 فإذا منطب الساعة كصاحا افكم تكون بعد المطهر ذلك الموع؟ الساعة الحقيقية عندا تعليه هذه الساءة Lu 24 - > 18 تتقوم مع و كل مالما دوعة 7555 1440 = > 18 >1440 - >20 >60 6 45 = >0,75 = 60x 18 72 1440 فَدُ وَرَعْنُهَا رَصِيرِ 1 - 1 = 71 عن الدورَعَة العقوقة نعتب تدور باساعات فتكون 5180= 3x -45 - - - 50 25 وقد بعيت تدور لاسا و لاد أو 213 د منوت Cel 1003 = 2 180 سكون الساعة الحقيقة قددات: 13×27 نكون الساعة العقيقية 71 - 2 - 2 - 36 - 36 - 34 - 37 > 216 الواحدة بقاما

14 ع کیا لغرف کسریا و ما الطول والعرض الحغرا فيا رمنال العرق سنعما المعيط دائرة" الكرة الأرضية als 40000 as it 15 1 my 1 cos whe is . I has فاتنافها المن يرج ما يملكه فيلعث - الدائرة = 360 درجة الرحة = 60 دفية إملك] - الدرجة = 60 دفيقة 3 + 15 : J=11 3 - 3 - 5 14 - 7 - 11 - الدنيقة = ٥٥ كانية June walk to ene I si ed 1 Lungle air o the op" a valle = 31 × 11 = 07 Fe 34 5 - و بحسب سرقا اوغرباء ن هذا 180 Mt 00 in b'2) 1 6- كيف نعرف ما يمثله كسر مثال: العدد بيروت دفع سروت تعقع على الدرجية 35 والدقيقة أعطى أب لابنه كل أو قرم وأضانها 8 لا سرقا لا سرقا عن غريث س لله قي ما يملكه في حميت و تنفع في الرجه 33 والدفعة 145 وقية فكم وُوتَة بملك الآينا بلاد والناسة 22 من الحرط (hall En malled Whiels الحلي 45 = 3 + 15 7 30 = 15 - 45 = 3 1 - طول الدرجة 360 _ 40000 ا ملک ا 15.111,111 = 360 70 = 7 × 30 المول الدقيقة - كيف نعرف كسرا من العدد 60×360 مع عددمجن Jen ex co if a light ~ al lal Jeb _ 3 cher 5 cst po we will in الحري في عنها 15 الحقة بيضاً 360 × 360 فكم بيضة كان في سلتما؟ hamler: veclucy years 15-24:360 = 50 24 015-24:360 = 16-24 Tares 20 = 5 + 15 list 1 10 - 1 × 20 - 1 × 20 - 10 1 50 0 °0,25 = >60 %. °15 = a = 51 (p1852) 215 = 60 x 0,25 "15 = 60 x 10,25 = 60 % 125 = quill 1 1 81 31 9 (330,864)

Enjoy all my lables. المذا قبل بالم باخرة سرعتها 25 عدى ولارض تعمل معره وني كل ساعه امتلا فمعنى ذلك أنها تقطع elleus The vier 21° atre si المستة الآخرى تكون المسافة 25 عقدة فيا نصوف دقيقة وهذا ما يعادل 25 ميلا بحريا في الساعة 2 5 1616,668 = 15 × 111,111 قياس الذ قواس و الزوال تقاسر الروال والأقواس بالدرجاء 10 - 1 - 3 - 1 - 3 والدقائف والتواسيا في كابت الساعة لاصاحا في _ الدائرة و الغراد بروت مثلا وكنا نغرف سينت كما أبة الدائرة تنفسم الم مكة الحما هه ° من سرت سرق 360 mant of lutio lame والماسة 30 من بروك غربا فتكون الساءم. فكذلك بقسمها العلماء الم out Emp arms your Elect ئير الأولما: " le lois m1 (18 m2 < 30 21/5 200 = TT = 0180 10 - Lu2 + Lu8 ثنالف الزارية من دعين مستقمنا فيالماسة للتونان في نُوَظِهُ ولحدةً 1-1-6=1-2-1-18 1 الزاوج المقالمة : ولمالف 1. 00 love - " and of deal amining with and - الغرسة المحري : و عو Ta si del lle - 20 عند أوطه الدفاكهم ع کل زاویه اصغر مذالزاوی NS 5,855 = 111, m العالمة تدعما وروية حادما المبل البحري = في العرسة المجريا 3 - كل زاو بي أكبر من الراوية القائمة و أثول من 180° تدعم 10 00 del 1 le co p 1852 = 111,111 60 زاو به منفرجه La Lig & Jump 1 7 9 1 1 4 1100 1 | 120 | 1 | 120 | 1 | 120 | 1 | 120 | 1 | 120 | 1 | 120 | 1 | 120 | 1 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 5_ الزاوية المنعمة وقيامها 0° p 15,43 = pls 0, 0 1543 = 111,111 7200

(189 m) 33 mil (188 m) 24 mil علية بشكل متوازعي مستطيلات للهاد السطوني الشكل طول قط عداها من الداخل عبر سم و عرفسم قاعدته عاد سم ا ين فارة 275 ع وضع في يوم ممطر بعناء الدر بعد الصحو أحذ الإناء فكان نوَّجد في الطبقة السفلي ؟ لد احسب سمك طبقة الماء ع بلغ عدد المكتبات المراد المتعمع من عطول المطر 2- احسب وزن طبقة من هذا That inade I has E- 1 cm > = = 1 los la lued على حقل مثلث الشكل قاعدته p 87 ac is 1 9 p 306 (33) gasil وزنا الأناء ممثلكا وزنه فارغا 3 and 1884 - 275 - 2159 3 sules Eles (Lile 2 314 = 3,14 x (10) slos 1 rock Sani _ 3 حجم الماء لم مساحة القاعدة pu 6 = 314 7, 1884 4- Coder made 1 tog 2011 X 625 [31] 8 5 lus 32 × 31,4 = 0,1 × 314 ا ف الوزن - pl 3118 غ 15-51 No de lui stal 222-5 (ق د الريفاع 30 798,66= 10,06 × (87 x306)

casis where was an Marches طول حرف کل منها ۱۱۱ نم £ 2159 ci 10 ci 10 2 la 2011 2 2 20 La -1 e dies of well ex dues مرودف في هذه العليه ٢ ق ما مو أقل ارتفاع بمكن أن يجعل للعلية حش تتسح كهذه المعجات دون زادة أو يقمان م ا كان ارتفاع العلمية علم الم shall see I amus call stay VI in coli فاحسب عضائد حجم العلبة Zuzan! 1 مساحة قاعدة متوازيا المستطيد ي 2 39,2 = 5,6 x 7 2- auteñ Elzes (laken) 2 my 1,96 = put 1,4 x pus 1,4 3 عدد المكديات التي توجد في الطبقات السفلى : 20 = 2 1,96 V 2 39,2 با عدد الطبقات ون العلمة C 13 b 3 = 20 1 60 5 ـ أقل ارتفاء pui 4,2 = 1,4 x 3 6- الارتفاع الجديد pur 6,2 = 2 + 4,2 5,6 x 7 x 6,2 = -7 3 pm 243,04 =

17 (189 w) 34 (ou 189) 35 Lina 1 احسب حجم الثلج الدي صنع بسان حوضا اسطوان redy water amided lind الشكل طول قطره ١١٥ و وطبع عليه بعداه ١٤٠٤م و ١ 6,55م وبسمك معنعة ذات معرى تقب ع عكل ily s ac 25 lil s lal 1 Juny - 2 في الدفيقة. لمذا الشعلت المصنعة وكان الحوصة تعذا الماج في بدر السطواني فارغا ، افراف Late 03,2 cobs de Jetal1 ما الرمن الازم كم يبلغ ارتفاع 00 3 245 9,75 clys it (3,74=17) put 30 40 9011 (is shall الناج بنتج لترا واحدامه تصویح : می الماء الارتفاع = درم 1) درجم الماء احسب بالتوريب على 1 سم 200 - p10 - p20] ارتفاع الماء في البدالياتي 200 50 = 2 1 100 = grain) عددويا الكلح المكلمة المقوية - com = 5 11 = 200 3,14 x slein | x slein | 13850 -3,14 xpms50 xpms50 = 12 x pu 655 x pux 975 23550= m>3 × 17850 = pzell 3gm 7663500 JS 200 = JSB 2 - (2 2- الماد النانجية ذوباند Tagis 1 (J200 5 C J23550 766345 - 17.75 - 1 x 23550. 75, Pema 5,75 م 117 د فرق م 175 د فرق م 9 3 mus 7 663,5 JU 786 = 7663,5 = 9,75 25803,84 = 3,14 × 2 (pus 16) >0,75 Caib 45 = 60 x 0,75 ~ 35 × 117 | 60 ~ 60 1' لحنا الارتفاع الحجم في م القاعدة Lud 1 > 57 (2 46 = > 117,75 = 803,84 % 3ms 786 778,0 cmg refin 中部中部中部 = 2,0 cing = 2 mg

[189 azep]] 32 in jul as the Jewil Jubino Jão bust صعوف من الاسلاك متوازمه و مسترة فوق بعضما علم أوشاد عددها 25 و تدا على عرض العقل و ١٥ و تدا على طوله بعيث وضع e ic sic of M ais com laming 1- 0/ 30 200 (Ver) 8 100 Cap 8 7 Lun 1 ٤- ما هو طول هذا السياح لمذا كان in so de in rieland de 9 p2,5 and con E a del 18 mul 51 Job Lo 3 لهذا الغرض؟ تعجيج المقرينا: 2 عدد الأو تاد العكان = (عددالاوتاد على العرص ـ 1 2x(1- Job) West 1/2 1/2 2905 126 = 2 x (39 + 24) = 7 Lund 1 Jeb - 2 p 315 = 2,5 × 126 70; WI SUN DI Job . 3 p 945 = 3 × 315 فحطمك الطول والعرض ويطلب عدد thank in I eigen though o ceing in land in relund we - leave excitioned like elle de la lacid 1- Jell is core 21 > 25 - 6 1 - is il we wasted see = E 1 Land - (4+3) x 2 x (lander W sacs the

[181 ==0]] : 1; in pail

= 2 and | Stall | Line | Line |

= 2 and | Line | Line |

= 2 | Line |

= 4 | Line |

= 4

20 لسرعة والمسافات منزل طوله 20م و عرضه كالم نسفط السرعة = المسافة عليه الأمطار تم نتسل لشجمع فرون قا عدیه مربعه و طول صلعها کردم المسافة - السرعة X الزمن فكم يرتفع به الماء داخل العوط لاذا تساعظت المطار فكرتها كسم الزمن = المسافة السرعة علما بأنه كان يعتوى قبل سقوط المع 5 pm 28 or Som 5 lo de التقاء المسافرتيل با (King a god en legge an lade) الساوثا عدم الماء التي المساوثا المرازات الماء المرازات مسألة نموذدية: خرج راكب دراجة من سروی بازجان طبیداد في السادسة صياحا 3 ms 7500 = pms 0,5 x pms 750 x pms 200 من في الماء في الحوص قبل بسرعة 12 كلم و وفي دفسر الوفت خرج راكب كراجة 2 cm 1750 = 200 8 x pm 25 x pm 25 من صيداء باتجاه سروت نسرعة 16 كلم في الساءة وفي أي وقت التقيان؟ الحوض : و عَلَىٰ الله من بيروت مع 3 31215 = 25 cmg + 310 cmg = 31215 cmg 4 Lin is mal if plat العجالي للماء الكري الدر ليروث و صيداء كالم كلم . الواصل العوض: عدم الماء الواط ساس + حم الماء الساقط على اسطح المنزك 1 + 3 + 812,5 = 3 ms 312,5 + 3 ms + 5co 5- max that the de the pus 8,8 } 3pus 1750 ? (32) 7 812, 5 pur 125 = pur 12,5 = 2,8 × 7812,5 153 - 10 28 mg = 251 mg = 28 mg = 28 mg

يسم الله الرحمان الرحيم تحسقات: 1 sog mere 88 mis g saych 36 mis er mis 28 كان عمر كل منهما حينما كان عمر خليل صعف عمر men ? e aic 29 mis 21 i elle ? (28 + n)2 = 36 + n56 + n2 = 36 + n = 20 - 28 = 20 - 28 = xxxx 5 in 16 = 20 - 36 = July pas 20 in Us il 2- في صنوف خالد مملخ من المال، بعد شهر ضاعف خالد الملغ نم أخذ منه نمانية أوات و في البوم التالي ضاءف المبلغ المشعب و أحذ منه تماشي أواف و في البوع الناك ضاءف المبلخ الموجود و وفد سه نماشة أواف فلم ليف en Hance en mos. exa 210 en lameer)? (2n-y=8 (2n -8 = 4 4=6 24-8=2 24-2-8 ルニオ 22 8 = 0 We is it course in the lead to 14 - 2x7 6 = 8 - 14 12 - 2 x 6 4 - 8 - 12 8-2×4 0=8-8

2 VI clay V ais Tacks by July 1 1 1 - 3 من تمنها فخفض له الناجر ما يمثل على من تمن المراحة فاستوما المضاعة و يعتاله and of love she of gellalight who I judies? و ما هو تمنها بعد التخفيف ؟ الكسرالذي يمثل ما تنقب عند خالد مو $\frac{1}{12} = \frac{1-8}{12} = \frac{7}{12} - \frac{2}{3}$ الملغ الأصل البضاء ، هو: 12000 - 12 × 1000 1 Lands 1 5000 = 5 x 12000 : 90 10 = 1001 1 1 1 1 نمن الضاعة بعد التحقيق هو ن 1000 - 5000 - 12000 المرابع المراب على النوفيت الصحيح 19 US 1 30 9 2 - (P) " as land 1 3 1 2 المعام الساعة (ب) باد و دار كالي دوم ٩ ما هو الفارف الزمني بينا توقيت كل من الساعتين ب - في أي بوع و أي وقت يكون الفارق الزمن بي . 1 459 > 21 ing Lull Teld 64 = Fleld sad I deli 101, en 11, min 2 81 < 6, 1011 L277 >20 xxx 1305 (2) 41) è es

23 5_ منال توضعی . Lalus Lu 39 3 10 uls iles Lu cabio Tes Lu (5 > 0 3 4 19) Fes Lul p 50 2 تَدَا حَلِ السَّاعَةُ (ب) بِ 20 \$ كل ساعةً 1) ما هو العارف الزمني بين توقيم كل منا الساعين عد [] w L w 8 9 > 10 9. 2 /2/3 2) و في أي توقي لكون الفاح الرقب بنه الساعب 30 د؟ 59 - 3 x 203: 4 (P) Factual president 3 Julis فيكون المتوقيت عنظرالسا عصياها بعد 3 سا هو Lu 8 > 10 (Pailul 1 (4) getul Lu8>10 100 506 Lu 8 > 19 L18-64 Lu8>19 م الخارف الرمني بي الساعمين مونا 1 8 s o h Criely Chi you way yo 315 2) لكو الواق النس بمن الساعسة ع د بعد مرون >-16 4 - 343 >15 4 5180 > 360 = 30 × 180 Mels 6 = 60% > 360

20 السرعة والمسافات ail dels 029 g sein 3.Fg inited السرعة = المسافة عليه الأمطار تم تسرل لنتجمع في حون قا عديه مر بعه و طول صلعها 5,5 م المسافة - السرعة X الزمن فكم يرتفع بهالماء داخل العوط لحذا تساعظت المطار فدرتها كسم الزمن = المسافة علما بأنه كان لحتوى قبل سقوط المط s pul 28 or Sour sto de المسافرين (Kin al earl es llegen ai lade) السافط المنزل: السافط على السافط المنزل: المن مسألة نمود دية " خرج راكب دراجة من بروت باتجاه صداء 3 ms 7500 = ms 0,5 x pms 750 x pms 200 ed llus emp quiel بسرعة 12 كلم و وفي لفس ع صفية حجم الماء في الحوط قبل الوقت خرج راكب كراجة 3 1750 = 25 × pm 25 × ai quels el Elo mero رسرعة 16 كلم في الساءة الحوضان وفي أي وقت التقيان؟ 3 ms 31215 = pms 0,5 x pms 25 x pms 25 و عَلَىٰ اللهِ مِن بِيرُوتَ مِنْ Usla It law es will y front a llegaller hale الواصل الم الحوص: بدوت و صيداء كله . 22 + Town will stall per الماء الساقط على سطح المنزك 3 + 3 + 3 + 3 + 5 co 5- max I had legal Maga and 2/8 / 3 mis 1750 ? < 3 > 7 812, F PN 125 = PN > 12,5 = 2,8 × 7812,5 p1.53= pul 28 = 153 = pul 28

150/42 timel سادل سخصان وتطحته أرض لأحداهما بشكل سبه منعرف قياساتها i he 1 dulies bliss de القاعدة الكبري 44 مم التَّاعدة الصغري 36 مم الارتفاع بالممع و يمن المتوالمربع من لهذه القطعة 1200 \$ 420 الشكل وقاعدتها على تقيم بنفس المعتاس بالالمامم او نمن المشر May 2 1336 Peris . elet 21 i Kedenia iem llegas فلحسب ارتفاع المثلث. التَويحيح: 1- الأبعاد العطوة: البعد الععيث - البعد على الرسم المعتاس 02: 47 agx avol = 479 p 36 = 1000 x pu 36 : 20 3 1016400 = 420 x 2420 : i will : citial as how - 2 2 3025 = 376 V. 1016400 الارتشاع = المسلحة بم ع P125 = 2 x 3025 =

المقر من 142 من 150 المقر من 141 من 150 المقر من 141 من 150 ورث تخول قطوعة قرصا من ورث تخول قطوعة قرصا من ورث المناه و قطوعة قرصا على المناه المناه

عدادة الأفراع الأفراع عن عام 3240 = 45x 72 معما من 3240 = 45x 72 معما من 3240 مكتار عدادة فرقية 3110 المنتاب عن 3110 المنتاب عن الم

18208 = 14688 - 22896 عدمة العزف المعدنوع :

- قدمة العزف المعدنوع :

- قدمة العزف المعدنوع :

- قدمة العزف المعدنوع :

- 14688 + 31104 - 2896 = 27, 45792

عدمة العزف : 2896 = 27, 45792

عدمة العزف : 18208 - 22896 = 318208 = 14688 - 22896

- الكتلة الحجمية May 138 1 281. 190 w /39 w jul الكثلة الججمية للزيت م يون لخناء مملوء ماء 350 غ 8,0 cg/cm و یزن مملوء حت نصف ماء يزنا اء فارغ 680ع و سحنة 7 بدا \$ 2600 احسب وزن الإناء لحذاكات هملود 1_ ما سعة الإناء وماوزنه فارغا؟ 2 algir 1/2 il cales alacin / via to especial vigla 2 و (الريت). 3 ماوزن الإناء مملود ريا؟ (الكتابة الحجمية الزيب و,62 /دية 2 - بوزنمين مساويان من الماء و الزيت. النصحيح: القعر: 1- Heir Theze Male + Heir This \$ 1750 = \$ 2600 - \$ 4350 Wy = 250,9 + 25 + = 12 W 513,5 = ¿3500 = 2 x & 1750 14,35=21,2,7=5 Lall = 2 2- وزنه فارغا - ورن العاء = 1,75 كع = 36,1× دسة £850 = £3500 - £4350 د و هو نفسه حجم الزيت (١٨٨١سا 4 in 3 mesles ales 3 - وزن الزيت = التنامة x العدم £ 2550 = 3 x 3500 + 5850 \$1215 = 1,35 x 0,9 = اذن وزن الإناء و هو مملود بحب الم وزر الإناء مملوء زيتا: متساريا هو: للوزية الكتلة مالحجم وزنه فارغا + ورن الماء + وزن الريث 3,5 x 2012/250,9 = = 251,211+251,71+ 250,68 ≥53,15 = £ 3245 = \$53,245 = وزناللاناء مملود زيتا = 3- الوزيد الموعي الماء به الوز الموز ورك الزيت * ورن الإثاء فارعا 文54=250,85+253,15= E- 1 Wils 1 Lesays Walc+ 1 late E19-0,9+1 = Cyl Tarasal 1 3 pris/25 1,9 -0,9+1 N3 442 = 1,9 1, 2,7 = will pas -13-1,28=1,42-2,7 = stall p? وزن الزيت = الحدّ × دالحج المرابع = 1,142 × 0,5 وزن الماء = 1,28 حخ - وزن الإلاء بوزين متساوع 25 3,24 = 468 + 2 x (1,18)

:70001 = april 1/ pg> - 1 3 x 10 = 3 mg = 6 x 15 x 10 5.117 - 300,9 2 ? - 3 - 3 25 0,13 = 25 0,117 م ذن وزن 1 دسم = = 13,0 کخ 3- الحجم الذي يشعله 1 كخ من هذه الالياف ، 4- esplate this vaises such care cin 0273 gm 603 = £603 = 117 = 720 175 w/1 in pal 1 ما عوجم ساف من الحديد كتلتها 6,5 عخ ؟ (الكتله " العجمية للحديد (3pris/257,88 3 pm> 0,7 = 5,6 ijoli 2 20001 هاذا يسعم أن يكون طول حرف مكعب من الرصاحيا لكي تكون كتلته 9 255/252/251 الحجم الدي دفيال 12 عو 11.3 11.1 - 30.00 3 = 25 = = 11,8 1,2 = 259 = = 1 = 211 3cm>0,442=11,3 1,5=255 = = = =]

189 mp/ 36 in 521 لأذا كانت الكتلة العجمية لزيت المحركات وروكخ ادسم فهل من الأربع نشراء المنز من هذا الزيت بسور 216 أوقية أم شراء 1 تخ 5 36 1 220 -= 22511 : The Is is & 100 is mail 216 - 250,9 و 316 أو قد الم ? 4 g100 " 24 = 900 % 21600 - 15 3 220 4 - ¿ 1000 . ? < 300 Cas 1 28 = 1000 7, 22000 لأذن من الأفضل المشراء حسب الكتلة الورق فيا 1 كغ 20 = 220 - 240 189 mi 37 100 189 السفنجية من الألياف بشكل متوَّازي مستطيلات ويعادن 6-10-15: (pm)-و تون ۱۹۶ ع 1- ما وزن 1 دسم من الألباف التي المقرب 12 ص 179 المنعت منها ؟ ع- ما الحجم الذي يسفله لكرخ ميا الأليان ؟ لا ما حجم الماء الذء تمتصه هذه المعجمية الاسفحية عدما بصرورتها 9 3720

العجية 179 w/3 will الوزن = التتلة × الحجم يزن سائل 126 ع و حجمه 140 سے الذن عل 156 ع نشاوى ما عبر الكتابة العجمية لهذا السائل 5 16 x 10,5 العداء - الوزيا \$168 = 16 × 10,5 = 1) -Le i esis lune's hum delle B,03/mg ل غير بما دة أحذف من الغض 179 m 14 m 1971 19 grattigal 1 stall show 15 shall in kets مد حظیۃ : Latitis Lebels Lall in JAS 75 6,600 20 have a sign met this is (1) 12/1 stall in 11,5 This ing la -1 Eilis skap 1 en llate. ? pell show 15 Elis 48 h = 2 العرف بينا والتها العملية se al sul Kills Her and hale har what stall are its when المعدية: Local parelle eveduil ed pro مرين الماء العافي = 1,5 = مثال : 1- وزن الماء العافي = 1,5 = نسوار وزن كاع في المعاء 251,5 € J115 وورنه في الهواء و, وع Jewis Ly in J5 jy _ 2 19= : 89 = 85 - 93,9 = 1070 \$5,1 = \$115 - 256,6 3- الكتلة العجمية لماء المعر ; 179 w/6 w sil) 2012 1,02 = U5 V, 255,4 يزن وعاد فارغا كربه كغ وعنما The cuje and and show : 175 w/5 w soll Herans 610 xx/cm2 am rapid in Jam Lite in 12 وزن الوعاء 147 كغ £ 156 ais "and is! Elegi lie rem notes لن قياس حجم هذا السوار بحطم " grafall 1 وزيد الزيت الموجود 257,2 = 4,5 _ Mit الكتاف الحصية للفضة كرمام فيهم عدد والنب = الوزني الكافي MS8=097.72= MS 12 = 3×8 = 5 12 1 22 W - 13

الصعيح 4- العرب بينا الوزيدية: 25 9 = 25 12,5 - 25 21,5 ورن الخطاء = 9 1/ 6 = 1,5 حغ 3 وزن نصف الماء 257,1=1,5-9 25-15 = 2x7,5 = stalling -- men 1 / 12 = 21- lig ١١- وزن الإناء فازغ 25 = (1,5+15) - 21,5 5- وزن العلب 25 15,45 = 1,03 x 15 ٤- وزيا الإناء مع العليب 25 21,95 = 1,5 + 5 + 15,45 25 0,011 = 21,575 _ 21,93 8- العرق بيب الكثلثين 3 = 1 = 1003 = 1 - 1103 و_ حجم الماء = 110,012 دره = 1,0 لتر طريقة أحرى n= و(نازلاناد فارع و = وإن العطاء n+y+2=21,5 21,5- 22 - 4= 12,5 Z- = 2-1/02 + 2+4 = 12,5 n+y+2 = 245 L1 4+1/2 = 9 L2 n+y+をZ=12,5 L3 n+y+2=21,5 L1 2+1/2 Z = 12,1 L'2 + 6) L2+L1 3/52=9 13+6)23+62 Z=45=15, n=12,5-7,5=5,4=1,5

179 w /7 i juil تَزِنَا قطيعة من الحديد 7,8 في غمرت فيا امبوب مدرج يحويا 128 mas and las 1 solities ains shall zhow to gives 133 En 133 - احسب الكناسة الحجمية لفطعة الحديد؟ الشعيع 1- وجم قطعة الحديد: 3 am 5 = 3 an 128 - 3 an 133 = 1 wazal alist - 2 الوزن ١٠ العيم 3 m/ = 7,74=3 mg = 1,74=3 mg التمرية 131 ص 188 تَرَنْ صِعْدِهُ مَمْلُونَ مِنْ مِعْ عَطَاتُهَا لِمَدِ الْعُرْفَ بِينَ الْوِرُسِينَ الم الا كخ و لم ذار فع الفطاء و وزع 25 12,5 ling was shall capi و لذا وحد من الماد الما قتي في الصعنعة راعمد الغطاء فلا لتخبر وزيفا التابي initial asm mot 1 ٤ - وزن الصغيعة فاعه تم وزن عظائها 3 - أفريت الصويحة وملت بالطب 2 - وزن الماء 1 2 2/25 1,03 mazel 1 2/2 1/2 فاصحت تزن مع خطائما 21,93 كوخ عل الحلا عشر العلب بالماء و مامو مقدار ذلك.

192 4p 152 winds بستان مستطيل الشعل طوله على وعرضه ٢٦ انترك ممرا بمحاذاة اساده عرضه عرب مْ بِلَخِارُ رسم لهذا العقل لمدّل لحسب المساحة العالمة الزا - السنة المؤمدة المؤلمة المرادة بالسنة للمساحة الكلب كهذا iland - نعوم بالسيح هذا السياناها عندكل زلوسه عمودا وتاركسنا بسأن كل عمود سنا متعاور سنا مسافة قدروا 1م _ أحسب كلوثة هذا التسييح لحظ علمت أنَّ العمود الواحد يكلف ه 26 و قنية و أنا متو الشياك يباع ب 150 رُوفتة. المعتبر: Hise she llyg = thank x theellen 12=2-10 18-2-10 15-2-7 Wall as lung -3 1547 = a elist a elist a elist - 4 5774 100x40 - 2 grad 2 mil - 5 8- sectlesais-thord whoir > gos 34 = 2x (10+7) 10 x 34) + (260 x 34) = TielSil -7 = 01981 1000

المقرية 151 ص 152 الله صاحب سيان أن يقطع مسافة 360 كلم وذلك بسوعة 0829/m/6 recular eigel rabujus as well had both قدرما 65 كواس عاذا يُسْخِيا أَنْ تَكُونَ لِسِرِعَةِ الْمَسْوَسِطَةُ مِنْ هَذَا الْمِسْتَانَ في الساعة لمقطع الماتي من المسافة فقالوت المعدد؟ المقترين ا 1 المدة الرّسية المعرّق >30 huly = 80°1.360 8- Maulés Maèdess بالسرعة الأولم : >90=>301-1 360 (2565 390 - ? PS 9711 = 90 x 65 Ellandes laners 15 262,5 = 97,1 - 360 المدة المتينية Lu 3 = 33061- 30 64 4 السرعة المطلوبة milp587,5 = 3 7, 262,5

192 w /54 w jail 153 w/57 is mil witer song land as the rigin الشري تاجر كميت مختلفتينا من : Les Les Tele 500 in Lib العَماش pm 20 1 gm 30 1 gm 50 tok: 11 cold 1 har is 889 (العلب على شكل منوازي مسطيلات تانيا: العَمَاشِ الرحيصِ كر28م 1- احسا مساحة الكرية بالضرورية o 21 sand sains 2 som il 5 go hisix oil llah أحسا تمن المترمن كل نوع The Jel " osli Jan 120 comes Cake I is in 29 in the Lake تساوي لمن كم من القماش الردي Wلورات و الأجزاء المطاعقة) 2 aging I Will law egg lais المعدوة 1- isel Ward (thank the though الحلب يربد أن يجدل فنها علما ailly acr this cist P5 4 52 1-1- 1-22 · pus 10 P 55 = 5 x 22 Ex uniders for each and shape 787,5 = 32,5 + 555 (500) Silve cute (500) 030 60 in 2 لمن سر العماس الرضع : المقبعيرة 1_ المساحة الكلية العليه الواصرة : 160 = 87,5 % 5250 3- نمَّا مِرْ العُمَاسُ المُمْدِينَ : = 120+(50x30)x2+20x(30+50)x2 - 150 = 5 x 60 2 mi 6320 = 45 1 5250 = (150 x 22) + (60 x 32,5) 2 مساحة الكريون الصروب J22x + 32, 5y = 5250 11 2 w 3.160.000 = 6320 x 500 3- حجم العلبة الواحدة 2n - 5y = 0 L2 3 pm 30000 = 20 x 30 x 30 22n+32, 5y = 5250 21 -22n+55y=0 1/2 + 19 x (-11) 3 ml 1000= (10) = will ale p2 - 4 22n+32, Ty = 5250 L1 is in Say int and the suns - 5 87,5y = 5250 Le + L2+1.1 تعتقرها العلبة الواحدة L' Jane 30 - 1000 % 30 000 y= 5250%. 87,5 = 60 500 co Jez il zuem is -6 2n = 54 عليه من الكرتون و n=5y=5x60=150 ind Ede 15000= 30 x 500

التورية 159 ص 193 193 wol 60 in joul انظاء الحب دراجة من مدينة (١) عاد صياد لمل ميناء انواذب بدر صيد دام 6 آيام حيث حصل على 92 62 grs 4355 accul) we 5500 tis si Ilmaz 160 w/ 5500 acts (1). وانطلع الكب دراجه تانية منا ب 120 أوقية الخخ (4) angest ing (4) sic /huls 15 - Per el el lumento consil e 16 s 10 Egos ils 16 s 10 me signal of Eglm ellanders - insi con me of lands بينا (١) و (٢) ١٤٦٠ كم والتعتبا eleco by gle willes, or thatis . 7352 relud 1 sis العاد - (me of thanile in se aset mes 25 man en ? nelul1 - نصب واحد ما الحارة. التقعيع: المفرحية = warsisse 1 1 الزمن الذي مُتحرى ون كل ملا 11 = 8 + 6,5 +2,5 السار بتا : 3 - Lai 1 leans 16/00 = 2102 = 1542 = 6710 - 7752 - 5 60 000 = 120 x 55 00 2_ المسافة الت قطعت بعد حركة كل من الساريتنا " 30000 - 60000 = studl = 000 3 25 85 - 50× 108 را ـ نصب القائد = as 150 000 = 30000 + (2 x 60000) و المساقة المن قطعتا ١٥ قبل ا نطلاف (ب) = 125 - 28 - 10 كلم 3 - حصمة ولحد من البحارة = ا انطاقت (ع) قبل (ب) ب . at \$ 60000 100 5 660000 = 120 x 5500 _6 >75 = 1>18 = 4>55 - 6>10 - 3000 + 180000 + 480000 -7 5_ لأدُن سرعة الدراجة الخارجة . 75 = 660000 m/p532 = 60×40 = (1) is 4- وذر سعه الدراجة الحاجمة m/p518 = 32 - 50 = (4) in

i grand! لحذا بتفوت التلمية حصل علمان 1400 - 7 x 200 ما يمثل الربح والعسارة معا Tate \$ 750 = 650 - Alwo Fais \$ 250 = 50 + 200 -. عدد الاختيارات المت كم wegen en 3 - 250 4,750 Tagot 450 = 150 x 3 عدد الاخشارات الت تغوف فيها - 200 = 410 - 650 وي اختيار واحد 5 n+4+2=7 L200n +110y =650 200n + 150y = 650 50y + 200Z = 750 y = 750 - 200Z VZCN, ZELO, 7]50 si ZE Eo, 23 wigetu $5^{\circ} = 3$ $75^{\circ} - 60^{\circ} = 3$ n=7-3-3=1 الاختيال التي تعنى ويها = س = = الم السَّقِقَ ويم = الم الاجتال السكم يخرفيها = 2

والتقريب 193م 193 السيارة أجره في خزانها 12 ل من السرن ا و بعد أن قطعت مسافة 72 كم توقف وفي حزانها 3 _ لسارق أحزيا وي خزالها كال وبعد مدة من السبر الشوّا سالغها ١٠ من البنزينا و توقفت بعد قطع 28 کم وفئ خوانها عل - أي السارسية الخير اقتصادا؟ التقييع: 1- ما تعطید، السیارة الأولىب 1ل 12 - ع - 3 - 12 p5 72 (J5 200n + 1/0y = 650

200n + 200y + 2002 = 1400 J-1 - 2001 = 1400 J-1 18 = 2 - (4+6) 1585 - 18 5 - 11 65 10,628 = 8 % 85 لأذن السارة المانية وكثراقتصادا 193 0162 in sal Tais of 200 and six is in half the عن كل اختيار بعثل فله المريدة الأولما ولكن يرجع له 50 أوقية عن كل اختیار لا بحمل فید المربیدة الاولم و بعد لم احتمارات حصر التلميذ 1 25 656 ME عين عدد الاختيارات المني تقوق ear I blank ?

188 m / 26 in join! 193 w 158 w will أولت حافلة 73 ستميا فدفع وقلت حاقله م دسخاصا لتقطع بعضهم 25 أوقته و دفع الاحزور بهم مساحة 60 كم و بعد قطع 36 كم 10 He en من مكان الا نطلات صعد 8 أستام وإذا كان دخل الحافلة ميحذه الم السارة واستمر الجميع حبت 810 وقدة فما عو عدد الأسعام النهاية ا فإذا كانت أجرة السفل and uns as (hand en llosaless 5 Takis JS ino : zrazili وكان دخل الحافلة في هذه 1 لذا دوم كل الركاب ما أولاية الرحلة 6336 أوقية. 1080 = 27 x 40 وُدم يدفع كل سخص ؟ 270 = 810 - 1080 uslg المقديج : 1- محموع ما قطعه الركاب 10 و عذا المبلغ بمثل للفرف ب ن 15,40 15 = 25 - 40 25 600 = 10 x 25 60 - عدد الدن دفعوا كا أو تنه 2_ محموع ما قطعه الركاب 8 USI 18 = 15 % 270 5192 = 8 x 24 = 8 x (36 - 60) case of 40 lases in 1 sas -3 ـ محموع ما فقطحه الركاب سحا (15) 9 = 18 - 27 p3792 = p3152 + p3600 4- بمن (الكم) الواحد ع طريقة أحزي للحل - لحذا دفع كل الركاب 25 أوقية 1 6336 = 792 × 6336 75 5 675 = 27x 25 5 - ما بدفعه الفرد من الركاب 10 - 1 480 = 60 x 8 23 of 135 = 675 _ 810 will 9 و هذا يمثل تكوارا للعرف بينا 10 وكا 6- ما بدفعه الغرد مذالركات 8 - 192 - 24 x 8 - sec / he is ceigh of te ein? 7 - محموع مادعدم الركاب 15,9=15-1,135 56336 = (8x 192) + (10x 480) عدد الدنيا دفعوا 25 أوقية 10n (6c) + 84 (2h) = 6336 (v LS1, 18 - 9 - 27 25n + 40y = 810 n-y=0 (8) n+4=27 25n+40y=810 (2) =) n=4 25n+25y=575 6con + 1922 = 6336 n=6336%, 792 = 8 154=135 4=9 7=8 n = 27-9= 18

1.3,6 تسد د -18 1 = 11000 3,6 = 13600 1 Eglm= 1/53,6 = 3600 = p5 1/2000 = 2 1p1 191 w/48i poll

Time (4) 9 (1) il Lun Speri بالتياه واحد و تقا بلهما في عكس في لحظة مصنة كانت السيارة (٩) et 0219 [019 [m] (0) وكانت السارة (ح) شعد 1,2 كم عنالسارة (س) في السالند m/25 80 (5) 70 Lml = 2 m M/5/100 (4) "of will "acyus o e in 25 1 hor (0) 0 /1. Equip 1 بعد كم سانعة تلنقت السارة (ب)

ع بعد كم تاسية تتجاوز للسياع له.) (1) ~ (1).

3 لوكان المسافة بيناب ولا) بشاويا 8,1 كم فهل بيتجاوز سائت

m/580 (7) 6750 " 2 2011 m/5700 (7) 6 51,2 " (7)

\$240 \ 3600 \$1,2

-1,2 × 3600 240

191 101 46 10 2011 m/ps 120 lagis m I I ililud و 90 كماس السران با تجاه واحد I ilmuli anse o policies تمعد ملم عن مو خر السارة لا انعرف سائت السيان لـ قليلا وتعاوز السان لا الم أخذ نمين عندما تعدّ أن مؤخر سيارته قد صارعات ec 03 mi sècq lunge I. (2) To lund (= 1) ph, 5= I p p 5,5= I in lund 1 dight 1 cms1

1- مده حذه المناظرة و المسافة التي قطعة كل منا السارية

لا حدث جوابد الماس التقيعية

1 الغرب بين السرعاتيا : m/p5 30 = 90 _ 120

المسافة الحقيقة لوكات السارة الرياسارة (حـ) p100 = 4,5+5,5+50+40 = 20019 ورة المناظرة:

> [1 12 = 3600 × 100 30 000

2 lander Im Edera llungs السريدة:

PHO0 = 12000 x 12 3600

3 - 100 + 140 : 100 + 140 : 100 = 10

1300 = 9000 × 12

ا_ تحقف السارة الأولى قطعت ١١٠٥م: p 400 = 4, 1+5, 5+40+50 +300 : 45

- العرف بين الوزينية 4,8 = 9,5 _ 14,3 while 4 = 1 - 9 10 line 4,8-12 = 10x4,8 = Tember = 21 lig 216 = 24.124 - ciam cess -- وزيا نصف سعته = 6كغ وزنه فارغا = 5,5 = 6 کز = 0 is rate = 18 + 2,6 = 2,21 } التقرينا 36 اص 188 تزن زیاجه مملوده می د کان و تزن مملوءه زئيدًا 8,2 كخ الكنكة الحجمسة للزنت كر13 كزادر أحسب سحه الزجاجه أحسب وزيا الزجاجة فاعنه التصميح: $\frac{3}{6}$ 0,2= $\frac{2}{12}$ 10,2= $\frac{2}{12}$ 15= $\frac{0.3-2.8}{1-13.8}$ - وزن الرجاجة فاعة 20,1 = jAvo = 200 - 2300

عد تتعاوز السيارة (ب) السيارة (1) عند تَقَرِّب رب من (١) في كل ساعة بمحدل العرف بيا السرعميان July 520 = 80 - 100 320 ___ ~ 36ve 150,15 ___ = = = 27 12 1 27 = 0,18 x 3600 3- لوكان المساقة بيا رب واد) تساوي ١١٤٤م ا فستلتف ن بعد 25 2ho - 3600 151,8 mil 27 = 1,8 x 3600 لحف لا يمكن للسياق (ب) أنا تتحاول رأا ؛ والاحدث تصادر بينا السيارة (ب) والسيارة (حـ) 188 4 128 E juilt ملم و من دلوماء فكان وزنه 3 بدا كغ إصب منه ماء حتم عي نصف سحته ماء فوزن عند ك كرك كغ / أحسا: سعة الدلوا وزنه مملوء من الماء وزنه فارغا. 1 2 n + y = 14,3 : man 1 1 n + y = 9,5 $(\frac{9}{10} - \frac{1}{2})n = \frac{4}{10}n = \frac{4}{18}$ $x = \frac{4}{18} \times \frac{10}{10} = 12$ Jy = 9,5-(12/2) = 3,5 -) n+y=15,5 25 -15,5 = 5 sale = 5,21 - 25 مرابع عام المرابع على المرابع

187 w/11 m/sl 187 mp/21 in jall لحذاكان متوسط ما يُعطيه بقرة كل قاعة بشكل متوازي مستطيلات من العلب يوسا و كل 35 ل من معموع أطوال أحرفها الانناء شر الحلب تقطير وكع من الزيدة (60م ؛ وطول القاعدة ضعف فكم كع ليستغرج من الحلب الذي تقدمه عرضها وارتفاعها يقل بدم و يقرات مماثلة خلال أسوع ولحداً عنا عرضها. المقيعيع: كمية العليب المعصول عليه أحسب مساحة القاعة الكلية Lunza -378 = 7 x 6 x 9 القرويح - كمية الزيدة المستغرجة -4n+4y+42=60 2521/6 = 2x 378 Z=11 y= 8/2=b 2 = 2 4 135 (- 252 Z = y -1 J378 ___ ? By+44+44-4=60 16y = 64 y=4 8=b 178 mm/ 12 in sall يعرف فلاح \$1168 كغ من الحلف n = 8 4 = 8 2 = 3لإطعام 28 بقرة مدة 168 يوما و بعد 42 بوما أضيف 3 بعرات فما وزن العلف الذء يجب ون Landia - Ludl المساحة الجانبية + م القاعدتين يشتريه الفلاح زيادة لكم يطعم 1 Lander 1 2 - 1 - 1 كل يقرة ينفس الكمية يقدة المدة ؟ المتصمع: المقر بوسا؛ 2772 = 3 x (2 x (4+8)) م، القاعدتان 2,64 = 2 x (4x8) 75 126 = 168 7, 21 168 Tadal to Lund ! -استهلاك المقرة الولحدة بوساء 27-136 = 64+72 754,5 = 28 % 126 فَتَوْنَ الْعَوْلِ عِي 3 = 168 = 42 - 168 = 1 وَعَوْمَ الْمُوْدِ - الْحَجْمِ 3,96 = 3 x 4 x 8 عاذت وزن العلف المطلوب 75 1701 = 4,5 x 3 x 126

186 mp 15 in jal 1